



назва дисципліни

Прикладне програмування мобільних систем

факультет

фізико-математичний

кафедра

математики та інформатики

спеціальність

014 Середня освіта (Інформатика)

освітня програма

Середня освіта (Інформатика)

рівень вищої освіти

перший (бакалаврський)



ПІБ викладача

Стьопкін Андрій Вікторович

науковий ступінь,
вчене звання

**кандидат фізико-математичних наук,
доцент** (за кафедрою математики та інформатики)

профайл викладача

персональна web-сторінка

<http://stepkin.ddpu.edu.ua/>

офіційна web-сторінка кафедри

<https://ddpu.edu.ua/index.php/kafedra-matematyky-ta-informatyky>

е-mail викладача

stepkin.andrej@gmail.com

сторінка курсу в Moodle

<http://ddpu.edu.ua:9090/moodle/course/view.php?id=1891>

розклад консультацій

щовівторка з 16⁰⁰ до 17⁰⁰ (аудиторія №501)



Анотація до дисципліни

Прикладне програмування мобільних систем – це дисципліна, яка є основою теоретичних і прикладних знань, які сприяють формуванню у студентів вмінь та навичок впровадження й підтримки мобільних додатків у професійній діяльності. Програма дисципліни передбачає навчання у формі лекцій та лабораторних робіт. Для засвоєння основних тем дисципліни заняття проводяться із застосуванням комп'ютерів, локальних мереж та мережі Інтернет у комп'ютерних класах ДДПУ.

Мета вивчення дисципліни

формування у студентів системи теоретичних знань, прикладних умінь та практичних навичок щодо використання базових принципів та підходів з використання алгоритмічних мов та середовищ розробки як інструменту автоматизації, на різноманітних стадіях життєвого циклу, розробки додатків для мультимедійних пристроїв.



основні завдання: *компетентності, які будуть сформовані у здобувачів за результатами вивчення:*

загальні

Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

фахові

Здатність проводити навчальні заняття з інформатики (за різними навчальними програмами) та позакласні заняття з інформатики.
Здатність до організації позакласної й позашкільної роботи з інформатики в закладах загальної середньої освіти (рівень базової середньої освіти).в закладах загальної середньої освіти (рівень базової середньої освіти).

спеціальні (предметні)

Володіння методами інформаційного моделювання; здатність реалізовувати інформаційну модель засобами інформаційно-комунікаційних технологій; здійснювати комп'ютерний експеримент.
Здатність розробляти, досліджувати, реалізовувати мовами програмування алгоритми розв'язання задач з інформатики.
Здатність використовувати програмні засоби загального та спеціального призначення для розв'язання прикладних задач з інформатики.
Володіння технологіями налагодження, обслуговування та експлуатації комп'ютерної мережі; здатність реалізовувати комплекс заходів, спрямованих на забезпечення захищеності інформації, здатність формувати вміння безпечної роботи школярів у комп'ютерній мережі.
Здатність розв'язувати задачі шкільного курсу інформатики різного рівня складності та формувати відповідні вміння в учнів.
Здатність застосовувати уміння та навички з інформатики та інформаційних технологій для вирішення завдань незнайомого характеру.
Здатність застосовувати математичні, наукові і технічні методи, а також комп'ютерне ПЗ для вирішення професійних завдань.
Знання та розуміння сучасних парадигм програмування та здатність створення програм, зокрема для роботизованих систем.
Здатність до розробки веб-ресурсів за допомогою сучасних технологій, публікація їх у мережах та здійснення заходів пошукової оптимізації.
Здатність до практичного використання технологій розробки веб-застосувань при побудові веб-ресурсів та веб-сервісів, вибору і застосування сучасних технологій, мов та методів веб-програмування, створення сучасних динамічних веб-застосувань.

очікувані результати навчання

Знає структуру галузі інформатики, її місце в системі наук, розуміє перспективи розвитку інформатики та ІТ, їхнє суспільне значення.
Знає та розуміє фізичні, логічні та математичні основи інформаційних технологій.
Знає та розуміє етико-правові засади використання ІКТ; уміє впроваджувати засоби й методи захисту інформації та безпеки в мережі Інтернет.
Уміє використовувати ІКТ для подання, редагування, збереження та перетворення текстової, числової, графічної, звукової та відео інформації.



Перелік тем – інформаційний обсяг навчальної дисципліни

- Тема 1 Введення в сучасні мобільні ОС (платформи)
- Тема 2 Основи розробки і побудови мобільних додатків
- Тема 3 Збереження та обробка даних у мобільних додатках
- Тема 4 Технології сенсорного вводу
- Тема 5 Захист інформації в мобільних системах
- Тема 6 Характеристики мобільних додатків